



PCT/IB 0 4 / U 1 8 5 3

(2 7 . 0 5 . 0 4)

**SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
CONFÉDÉRATION SUISSE
CONFEDERAZIONE SVIZZERA**



Bescheinigung

Die beiliegenden Akten stimmen mit den ursprünglichen technischen Unterlagen des auf der nächsten Seite bezeichneten Patentgesuches für die Schweiz und Liechtenstein überein. Die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein bilden ein einheitliches Schutzgebiet. Der Schutz kann deshalb nur für beide Länder gemeinsam beantragt werden.

Attestation

Les documents ci-joints sont conformes aux pièces techniques originales de la demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein spécifiée à la page suivante. La Suisse et la Principauté de Liechtenstein constituent un territoire unitaire de protection. La protection ne peut donc être revendiquée que pour l'ensemble des deux Etats.

Attestazione

I documenti allegati sono conformi agli atti tecnici originali della domanda di brevetto per la Svizzera e il Liechtenstein specificata nella pagina seguente. La Svizzera e il Principato di Liechtenstein formano un unico territorio di protezione. La protezione può dunque essere rivendicata solamente per l'insieme dei due Stati.

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Bern, 3. MAI 2004

Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum
Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle
Istituto Federale della Proprietà Intellettuale

Patentverfahren
Administration des brevets
Amministrazione dei brevetti

H. Jenni
Heinz Jenni



Certificato di deposito per la domanda di brevetto no 01693/03 (Art. 46 cpv. 5 OBI)

L'Istituto Federale della Proprietà Intellettuale accusa ricevuta della domanda di brevetto svizzero specificata in basso.

Titolo:

Penna per scrivere o digitare su schermi e/o tastiere di apparecchi elettronici.

Richiedente:

Luca Freudiger
via Ronco 5
6982 Agno

Mandatario:

Fiammenghi-Fiammenghi
Via San Gottardo 15
6900 Lugano

Data di deposito: 06.10.2003

Classificazione provvisoria: B43K

impiegati per realizzare le sopradescritte punte con degli altri molto più resistenti all'abrasione e privi di rugosità e porosità. Egli ha perciò selezionato un gruppo di materiali, oggi usati per applicazioni totalmente diverse a causa del loro costo relativamente elevato, basandosi sulla convinzione che, dato il ridotto volume di una punta, l'aggravio di costo per l'impiego dei detti materiali viene largamente compensato dalla durata enormemente maggiore delle funzionalità di una penna, nonché dall'assenza degli inconvenienti illustrati sopra riguardante il formarsi di incrostazioni e simili che possono danneggiare le apparecchiature elettroniche sulle quali una penna opera.

I materiali scelti dall'inventore per realizzare la punta di una penna secondo l'invenzione sono: pietre dure monocristalline naturali o (preferibilmente per motivi di costo) sintetiche, quali il rubino e lo zaffiro, e materiali ceramici, denominati generalmente come "ceramiche tecniche". Tutti i materiali suddetti hanno in comune le caratteristiche di durezza superficiale necessarie per ottenere i vantaggi illustrati in precedenza e, mediante operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura ecc. di tipo noto si ottiene un grado di finitura superficiale eccezionalmente elevato, senza rugosità o porosità di entità rilevabile.

L'oggetto della presente invenzione è pertanto costituito da una penna adatta a scrivere e/o digitare come descritta nella allegata rivendicazione 1.

Verrà ora descritto in modo più dettagliato un preferito esempio realizzativo della penna dell'invenzione, facendo anche riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la figura 1 è una sezione longitudinale ingrandita del detto esempio realizzativo della penna dell'invenzione che evidenzia la posizione della punta;



- 

3

1950

Rivendicazioni

1. Penna (1) adatta a scrivere e/o digitare su schermi e/o tastiere di apparecchi elettronici quali computer, agende, palmari, telefoni o simili, comprendente uno stelo (2) elongato provvisto ad almeno un'estremità (2e) di una cavità (3) coassiale atta ad alloggiare ed a trattenere al suo interno una punta (4) arrotondata, caratterizzata dal fatto che tale punta (4) è realizzata in un materiale scelto in un gruppo comprendente pietre dure sintetiche o naturali e materiali ceramici.
2. Penna secondo la rivendicazione 1, nella quale la detta punta(4) è realizzata in rubino sintetico monocristallino.
3. Penna secondo la rivendicazione 1, nella quale la detta punta è realizzata in zaffiro sintetico monocristallino.
4. Penna secondo la rivendicazione 1, nella quale la detta punta (4) è realizzata in materiale ceramico.
5. Penna secondo una delle rivendicazioni precedenti, nella quale il detto stelo elongato (2) termina ad un'estremità con una porzione nella quale è ricavata una sede cilindrica (3) rastremata verso l'esterno atta ad alloggiare al suo interno la detta punta (4), che è sagomata anch'essa come un cilindro ed ha almeno l'estremo (4f) che sporge dalla detta cavità arrotondato sfericamente.
6. Penna secondo una delle rivendicazioni da 1 a 4, nella quale la detta punta ha la forma di una sfera ed è alloggiata in una cavità cilindrica rastremata verso l'esterno atta a trattenerla al suo interno ricavata coassialmente in un estremo del detto stelo.

Estratto

È descritta una penna (1) adatta a scrivere e/o digitare su schermi e/o tastiere di apparecchi elettronici quali computer, agende, palmari, telefoni o simili, comprendente uno stelo (2) elongato provvisto ad almeno un'estremità (2e) di una cavità (3) coassiale atta ad alloggiare ed a trattenere al suo interno una punta (4) arrotondata. Nella penna (1) in questione tale punta (4) è realizzata in un materiale scelto in un gruppo comprendente pietre dure sintetiche o naturali e materiali ceramici.

(La figura 1 allegata è da pubblicare)

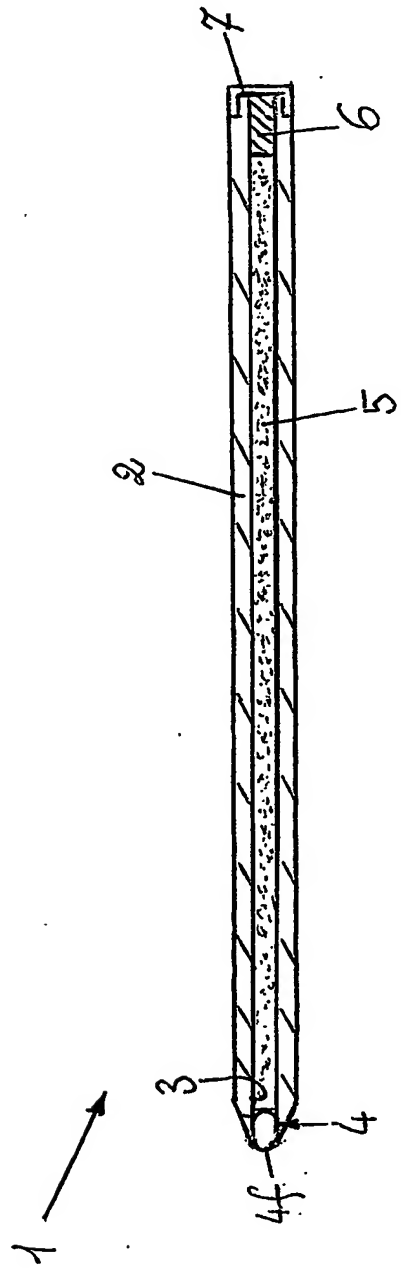


FIG. 1

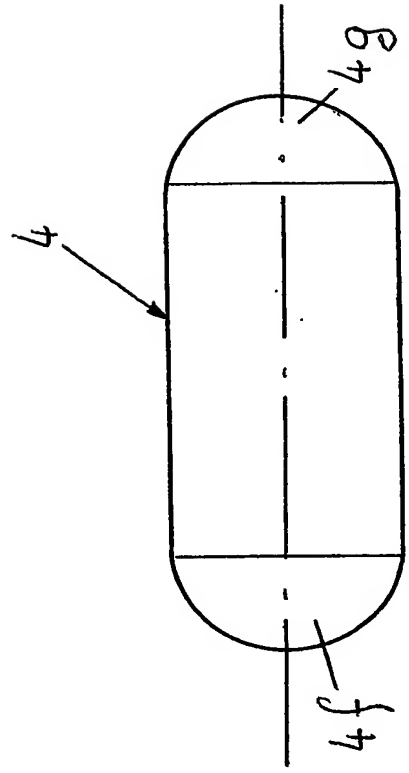


FIG. 2